

## Produktinformation



### Anwendungsgebiete

Das ARGOS D 1000 ist ein flexibles Bedienterminal mit 4 beleuchteten Touch-Tastefeldern.

Die Aktivbeleuchtung der Tasten ermöglicht eine Kennzeichnung von Maschinenzuständen und Verfügbarkeit. Das Bediengerät wird über die GDS-Software parametrierbar, mit der die Grundeinstellungen und die Darstellung der Visualisierung nach Bedarf verändert werden können.

Mit der integrierten Programmierbarkeit können kleinere Steuerungsaufgaben als Anwenderprogramm auf dem Gerät ablaufen.

### Leistungsmerkmale

- 8,9cm (3,5") QVGA-TFT
- Sichtfläche (70mm x 52mm)
- 320x240 Pixel / 65536 Farben
- 400MHz ARM Prozessor
- 64MB RAM / 32 MB Flash / 8kB FRAM
- bis zu 32GB Massenspeicher (optional)
- 4 beleuchtete Touch-Tasten mit Status LED
- 2x ISO11898 CAN-Schnittstelle
- 4 Digitale Eingänge
- 2 Digitale Ausgänge (max. 2,5A / diagnosefähig)
- 4 Analoge Eingänge (0-10V / 0-20mA)
- USB Host / USB Device
- 10/100MBit Ethernet
- RS232 Schnittstelle
- fahrzeugtauglich (load-dump fest)

### Eingangskontrolle

Dieses Produkt wurde mit größtmöglicher Sorgfalt produziert, geprüft und verpackt.

Wir bitten trotzdem darum, das Gerät samt Zubehör sofort nach dem Empfang auf eventuelle Transportschäden und Mängel zu überprüfen. Den genauen Lieferumfang entnehmen Sie bitte dem Lieferschein.

Ein beschädigtes Gerät sollte nach Möglichkeit in der Originalverpackung zurück geschickt werden. Folgende Informationen sind dem Gerät beizufügen:

- eine genaue Beschreibung des Mangels,
- Ihr Name sowie Ihre Anschrift.

## Technische Daten ARGOS D1000

Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor

### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	10 .. 32 VDC
Stromaufnahme	< 100mA bei 24V (typ. 2W)
Sicherung	Die Versorgung der Ausgänge muss extern mit 8A abgesichert werden
Betriebstemperatur	-25 .. 70 °C
Lagertemperatur	-40 .. 85 °C
Schnittstellen	2x CAN (ISO11898) RS232 USB Host (zum Anschluss von USB Massenspeichern) USB Device (zum direkten Anschluss an den PC) 10/100 MBit Ethernet
IO's	4 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge (max. 2,5 A / diagnosefähig) 4 analoge Eingänge (0-10 V / 0-20 mA)
Programm- und Datenspeicher	64 MB RAM 32 MB Flash 8 kB FRAM
Programmierung	Hochsprache C (integriert in GDSDesigner) Grafische Programmierung mit GDSLogic
Parametrierung	GDSDesigner

### Display

Displaytyp	TFT-Farbgrafikdisplay 320 x 240 Pixel (QVGA) 8,9 cm
Sichtfläche	70 mm x 52 mm (3,5")
Hintergrundbeleuchtung	LED, weiß, 400 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	450 : 1

### Mechanische Daten

Maße (B x H x T)	96 x 96 x 60 mm
Gewicht	325 g
Befestigung	Spannbügel
Einbauöffnung Fronttafel (B x H)	91 x 91 mm
Tasten	4 beleuchtbare Touchtastfelder mit Status-LED und Summer
Schutzart (Gehäuse)	Frontseite IP65 / Rückseite IP54

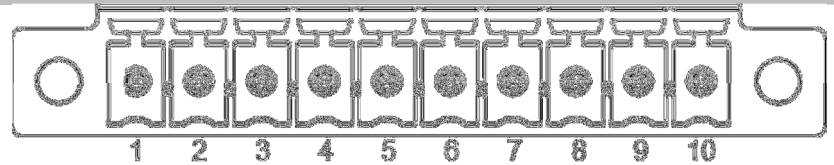
### Prüfnormen

CE Kennzeichnung	Nach Richtlinie 2004/108/EG
EMV	EN61000
KfZ Prüfimpulse	DIN 40839 Teil 1 (ISO7637)
Temperatur	EN 60068-2-2
Luftfeuchtigkeit	EN 60068-2-30
Vibration	EN 60068-2-6
Schock	EN 60068-2-27
Salznebel	EN 60068-2-11 (optional)
e1 Zeichen	(optional)

## Steckerbelegung

### 10-poliger Anschluss-Stecker

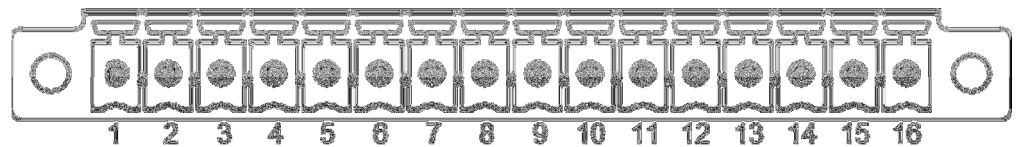
Gegenstecker: Phoenix MC 1,5/10-STF-3,5  
oder DFMC 1,5/10-STF-3,5 (zum  
Weiterschleifen der CAN-Schnittstellen)



Pin	Signalname	Bezeichnung	Pin	Signalname	Bezeichnung
1	CAN0H	CAN0 High	6	CAN1L	CAN1High
2	CAN0GND	CAN0 Ground	7	RS232_RX	RS232 Receive
3	CAN0L	CAN0 Low	8	RS232_TX	RS232 Transmit
4	CAN1H	CAN1 High	9	GND	Ground
5	CAN1GND	CAN1 Ground	10	+24V	Versorgung

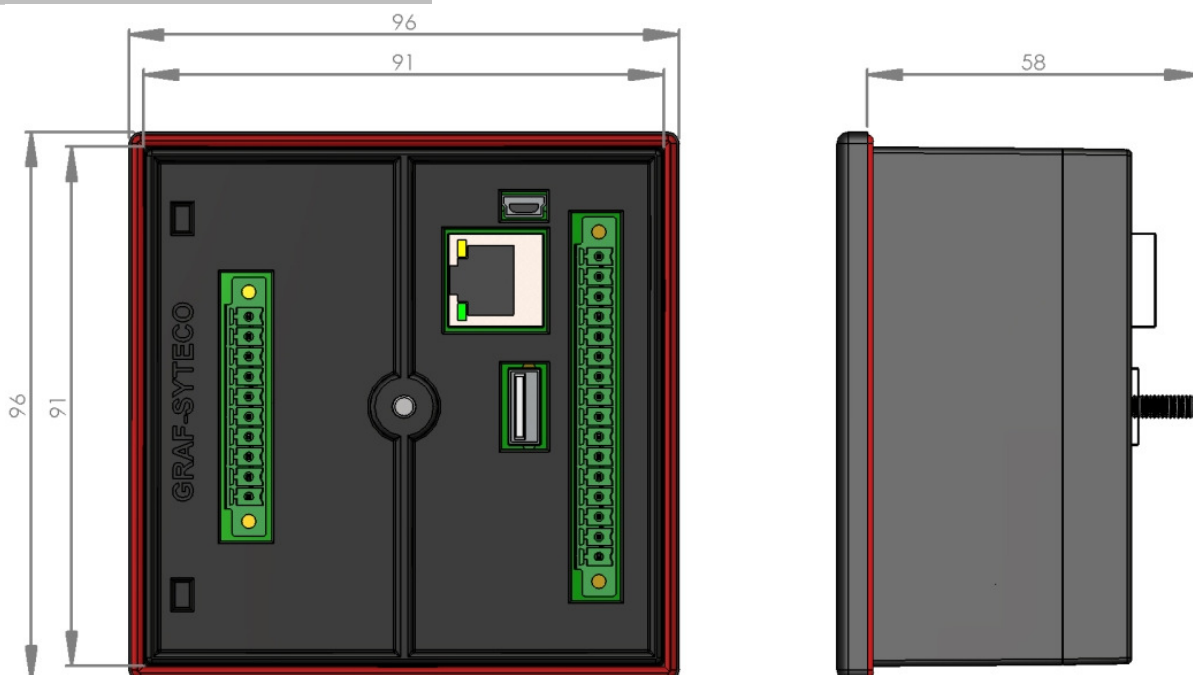
### 16-poliger Anschluss-Stecker

Gegenstecker: Phoenix MC  
1,5/16-STF-3,5



Pin	Signalname	Bezeichnung	Pin	Signalname	Bezeichnung
1	+24V	I/O-Versorgung (ext. Sicherung 8A)	9	AE0	Analoger Eingang 0
2	GND	I/O-Versorgung GND	10	A_GND	Analog GND
3	DE0	Digitaler Eingang 0	11	AE1	Analoger Eingang 1
4	DE1	Digitaler Eingang 1	12	A_GND	Analog GND
5	DE2	Digitaler Eingang 2	13	AE2	Analoger Eingang 2
6	DE3	Digitaler Eingang 3	14	A_GND	Analog GND
7	DO0	Digitaler Ausgang 0	15	AE3	Analoger Eingang 3
8	DO1	Digitaler Ausgang 1	16	A_GND	Analog GND

## Bemassungszeichnung



## Varianten

Version Leistung	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4 Vollbestückung
<b>Ein-/Ausgänge</b>	-	-	4 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge 4 analoge Eingänge	4 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge 4 analoge Eingänge
<b>Schnittstellen</b>	2 x CAN, RS 232,	2 x CAN, RS 485,	2 x CAN, RS 232,	2 x CAN, RS 232, Ethernet
<b>zusätzlich</b>	-	Modbus Master und Slave möglich	-	Bis zu 32 GB Massenspeicher möglich

## Sicherheitshinweise

Die Inbetriebnahme des vorliegenden Gerätes darf nur durch technisch qualifiziertes Personal durchgeführt werden, das über entsprechende Kenntnisse auf dem Gebiet der Automatisierungs-, Steuerungs- und Regelungstechnik verfügt. Bediengeräte von GRAF-SYTECO GmbH & Co. KG müssen unter Einhaltung der relevanten EN-, DIN- und VDE-Normen installiert und angeschlossen werden. Versorgungs- und Datenleitungen müssen so installiert werden, dass EMV-Einflüsse keine Beeinträchtigung der Gerätefunktion verursachen.

Bedieneinheiten von GRAF-SYTECO GmbH & Co. KG werden zum Bedienen, Beobachten, Steuern und Regeln von Prozessen verwendet. Sie dürfen nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Es muss sichergestellt sein, dass Fehleingaben über das Gerät, eine evtl. Fehlfunktion oder ein evtl. Ausfall nicht zu Sach- oder Personenschäden führen können.

## Allgemeine Hinweise

Dieses Produkt-Datenblatt sowie die ergänzende Dokumentation (siehe Abschnitt „Weitere Produktinformationen“) können aus Gründen der Übersichtlichkeit und der Vielzahl der möglichen Anwendungsgebiete der Bediengeräte nicht alle Details für den Umgang mit Bediengeräten von GRAF-SYTECO GmbH & Co. KG darstellen. Sollten Sie weitere Informationen benötigen, so fordern Sie diese bitte bei uns an.

Mit dem Anschluss und der Inbetriebnahme des Gerätes akzeptiert der Käufer die eventuelle Unvollständigkeit der Produkt-Dokumentation und dass die darin enthaltenen Angaben ohne Gewähr sind. Irrtümer und Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.

Reparaturen dürfen ausschließlich von **GRAF-SYTECO GmbH & Co. KG** durchgeführt werden.

Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb des Gerätes nicht mehr möglich ist, so ist es außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Das trifft unter anderem zu, falls:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktionsfähig ist,
- Teile des Gerätes lose oder locker sind,
- die Versorgungs- oder Datenleitungen sichtbare Schäden aufweisen

## GRAF-SYTECO GmbH & Co. KG

Kaiserstrasse 18  
78609 Tuningen

Tel.: 07464 9866 0 Fax: 07464 2550

Email: [info@graf-syteco.de](mailto:info@graf-syteco.de)  
URL: [www.graf-syteco.de](http://www.graf-syteco.de)

## Weitere Produktinformation

- Handbuch „C-Programmierung MCQ/ARGOS“ (H155)
- Handbuch „Kommunikation“ (H094)
- Handbuch „GDSDesigner“ (H256)
- Handbuch „GDSLogic“ (H255)
- sowie im Internet unter: [www.graf-syteco.de](http://www.graf-syteco.de)